MINISTERE de l'AGRICULTURE et de la PECHE
Direction Régionale de l'Agriculture de de la Forêt
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX MIDI-PYRENEES
Téléphone : 61.10.62.61 Fax : 61.10.62.72

ministère de l'**agriculture** et de la **pêche**

RAPPORT D'EVOLUTION

MALADIES DU TOURNESOL

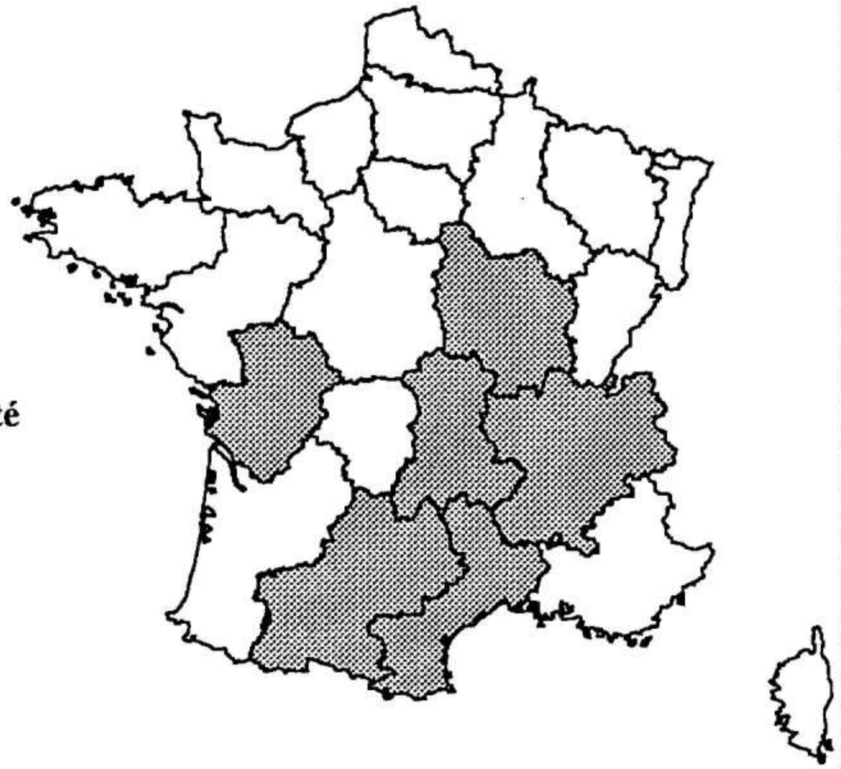
Rapporteur : Marc DELOS
SRPV MIDI PYRENEES

1998

PHOMOPSIS DU TOURNESOL

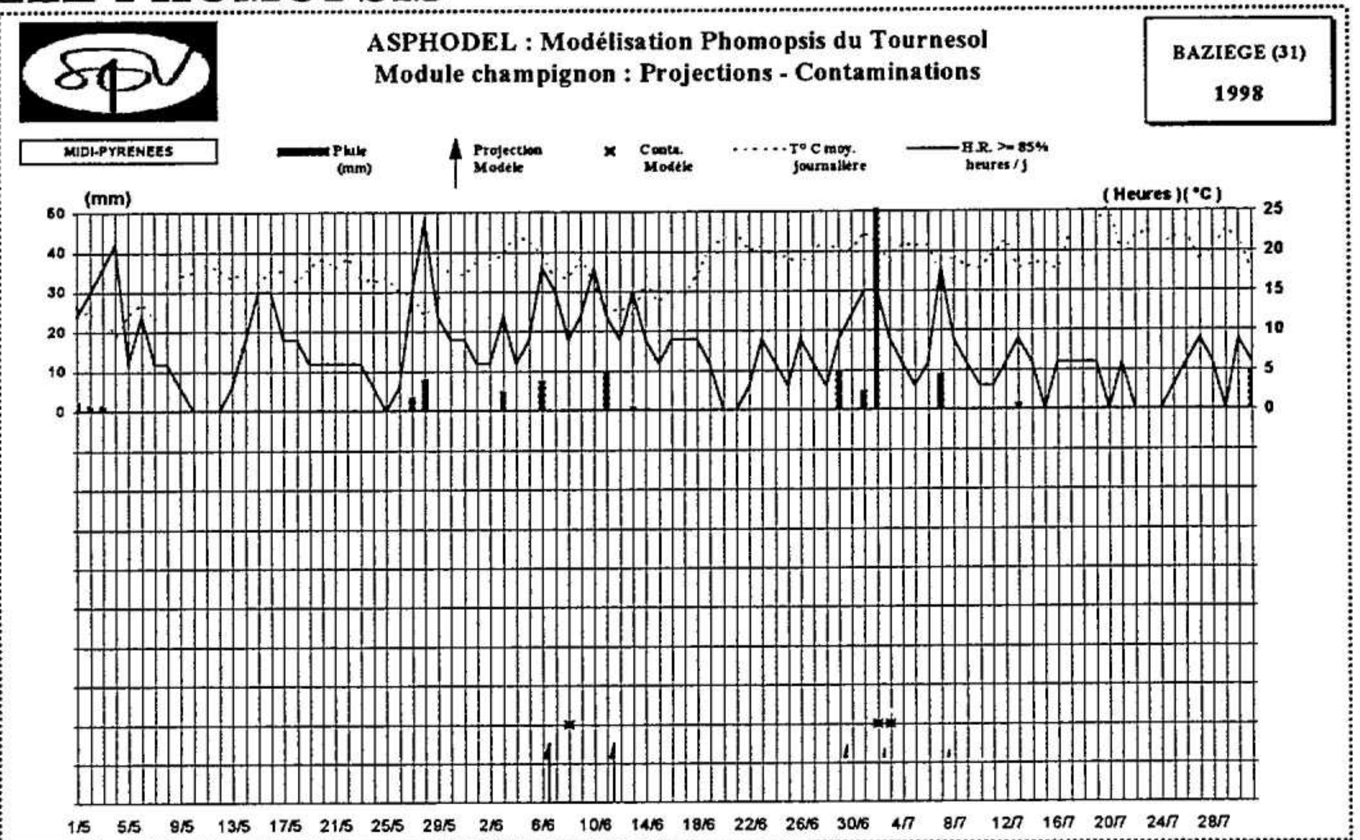
Pression de maladie en chute libre par rapport à 1997, les faibles contaminations, tardives suivies souvent de températures létales ont été insuffisantes pour valoriser l'augmentation de l'inoculum laissé par la campagne 97.
La modification des pratiques depuis plus de 4 ans, avec des traitements plus systématiques et des variétés cultivées moins sensibles a contribué à renforcer l'effet du climat sur la régression de l'inoculum.
La présence du phoma quasi systématique a fortement contribué à limiter le passage sur tige de la maladie en détruisant les feuilles, support trophique permettant le développement du phomopsis.
Faut-il conclure à une disparition de la maladie? rien n'est moins sûr. Un relâchement de la pression liée aux variétés peu sensibles, éventuellement imposé par la prise en compte d'autres paramètres : teneur en huile, résistance au mildiou, accompagné d'un climat enfin favorable permettrait un rétablissement de la maladie à un niveau proche des années fastes telles que 92 ou 93. Il est probable que l'observation des parcelles à l'automne permettra de déceler la montée en puissance de la maladie et de fournir nos modèles et avertissements pour la campagne qui suit. Pour être prêt à temps, il faudra ne pas négliger ces observations, relâchement de la pression fongicide, oui sous conditions; de l'attention, non, sauf disparition du tournesol de la rotation, autre moyen de gérer la maladie.

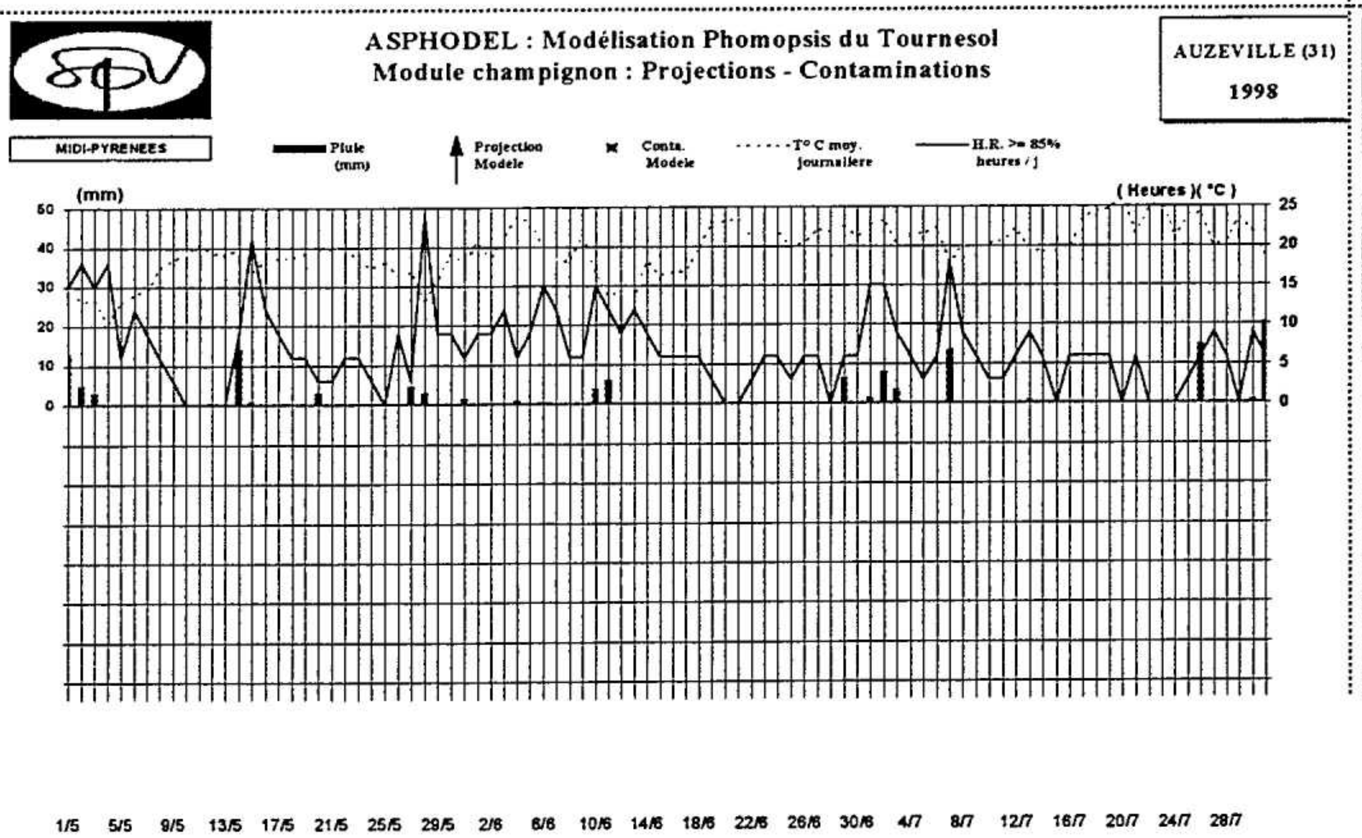
UTILISATION DU MODELE PHOMOPSIS

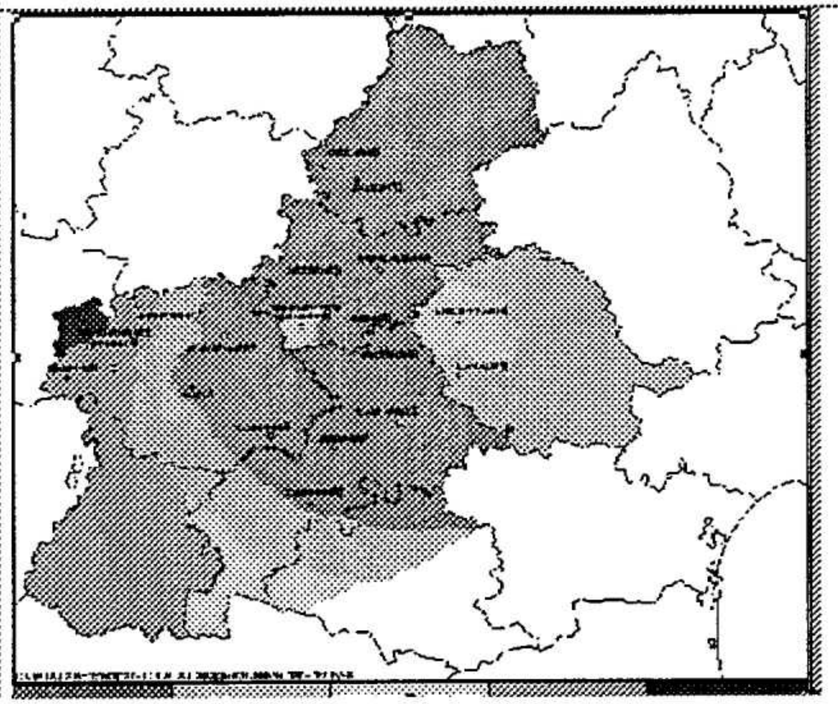


utilisé dans les A.A ou testé

Non utilisé, ni testé





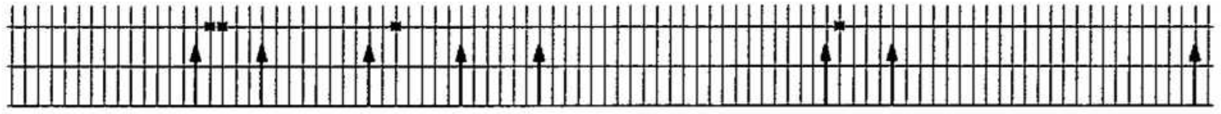


MODELISATION PHOMOPSIS

Midi-Pyrénées - 1998

(RESULTATS D'ASPHODEL)

CARTOGRAPHIE DU RISQUE DE CONTAMINATION ENTRE LE 10/06 ET LE 20/06



AUCUN RISQUE	RISQUE FAIBLE	RISQUE MOYEN	RISQUE FORT	RISQUE TRES FORT
	SUR IS	SUR IS	SUR IS	SUR IS
		FAIBLE SUR IPS	MOYEN SUR IPS	FORT SUR IPS
			FAIBLE SUR ITPS	MOYEN SUR ITPS

PHOMOPSIS DU TOURNESOL

	SURFACES CULTIVEES EVOLUTION DE LA MALADIE	NUISIBILITE	AVEZ-VOUS UTILISE LE MODELE?	TRAITEMENTS CONSEILLES DANS LES A.A.
ALSACE	800 ha de tournesol. Pas de suivi de tournesol en 1998.			
AQUITAINE				
AUVERGNE	16000 ha de tournesol La maladie est quasi absente cette année, même dans les secteurs " à risque " connus.	Faible	Oui Paraît intéressant pour connaître les périodes de risque (maturation, projections et contaminations...)	Sur variétés très sensibles au stade préfloraison à pleine floraison. Peu de traitements réalisés.
BASSE NORMANDIE	800 ha (600 ha dans l'Orne et 200 ha dans le Calvados). Absence de phomopsis.			
BOURGOGNE	45900 ha de tournesol Rares symptômes sur feuilles apparus dès le 22 juin sur Vidoc. Passage sur tiges le 13 août sur Vidoc, Albena Flores et Rigasol.	?	Oui comme outil complémentaire d'appréciation du risque.	Limités aux variétés sensibles et très sensibles en secteurs à risque.
BRETAGNE				
CENTRE				
CHAMPAGNE ARDENNE				
FRANCHE COMTE				
HTE NORMANDIE	500 ha de tournesol Pas de suivi de tournesol en 1998.			
ILE DE FRANCE				
LANGUEDOC ROUSSILLON	20000 ha de tournesol Apparition des symptômes sur tiges début août, et sur capitules début septembre.	Faible	Oui.	Au stade limite passage tracteur pour les variétés oléiques (3 et 15/06).
LIMOUSIN				

	SURFACES CULTIVEES EVOLUTION DE LA MALADIE	NUISIBILITE	AVEZ-VOUS UTILISE LE MODELE?	TRAITEMENTS CONSEILLES DANS LES A.A.
LORRAINE				
MIDI - PYRENEES	Contaminations peu nombreuses et tardives, températures létales fin juillet, très petit cru 98.	maxi 5qx/ha, souvent moins de 2.	Oui, bonne prévision pour la sortie des symptômes sur feuilles, mais évolution perturbée par les températures élevées. Mise en œuvre de l'outil Dali pour cartographier le risque.	Variétés sensibles et semis précoces essentiellement.
NORD PAS DE CALAIS	Absence de tournesol dans la région.			
PAYS DE LOIRE				
PICARDIE	Pas de suivi			
POITOU CHARENTES	206000 ha de tournesol. Absence de maladie.	Nulle	Partiellement. En partie la variabilité climatique importante à l'intérieur de la région a conduit à une certaine prudence dans son exploitation détaillée .	Un traitement conseillé uniquement dans les parcelles à bon potentiel : avant le 25/06 pour les parcelles les plus avancées, et le plus tard possible pour les autres parcelles (traitement d'assurance).
PROVENCE				.
RHONE ALPES	Pas de suivi tournesol.			

PHOMA DU TOURNESOL

Apparition de la maladie plus tardive qu'en 1997. Sa responsabilité dans la limitation des attaques du phomopsis est certaine, par contre sa nuisibilité reste toujours hypothétique, tout au moins pour les symptômes présents sur la tige.

La piste la plus intéressante pour caractériser la nuisibilité de la maladie privilégie les attaques sur capitules, notamment celles qui se traduisent par des taches encerclantes au niveau de l'insertion de la tige sur le capitule. Un réseau d'essais de mise au point de méthode de lutte devait permettre d'avancer sur le sujet, faute de maladie sur capitule, des résultats incontestables n'ont pu être obtenus.

La piste du collet ne paraît pas flagrante, même si la maladie est régulièrement retrouvée à ce niveau. Des protections fongicides avec des spécialités type Eria jusqu'au stade 10 feuilles permettent de bonnes protections du collet pendant 40 jours, sans gains de rendement associés. Ces efficacités permettent de vérifier également que les macules apparaissant précocement au collet sont bien dues à des contaminations aériennes, par spores.

Nous privilégions toujours l'origine ascospores pour expliquer les contaminations (Cf articles dans les phytomas de décembre 97 et janvier 98).

Le rôle du mycélium porté par les plantes reste à définir dans des conditions pratiques. L'origine de l'inoculum constituera un thème d'étude en 1999 pour progresser dans la compréhension de l'épidémie.

PHOMA DU TOURNESOL

	EVOLUTION DE LA MALADIE	NUISIBILITE
ALSACE	800 ha de tournesol. Pas de suivi de tournesol en 1998.	
AQUITAINE		
AUVERGNE	Mi juillet : observation des premières attaques sur feuilles. Les taches apparaissent sur tiges le 10 août. Dpts concernés : 03, 63	Faible Taches ponctuelles sur tiges.
BASSE NORMANDIE	Absence de phoma	
BOURGOGNE	Phoma apparaît sur feuilles dès la fin juillet sur Albena. Arrivée tardive sur tige début août sur Rigasol, Vidoc, Albena et Flores.	Faible
BRETAGNE		
CENTRE		
CHAMPAGNE ARDENNE		
FRANCHE COMTE		
HTE NORMANDIE	Pas de suivi de tournesol en 1998.	
ILE DE FRANCE		
LANGUEDOC ROUSSILLON	La maladie est observée faiblement dès la mi - juillet. Les taches sont nombreuses sur tige (à chaque insertion de feuille) dès début août. Passage sur capitule peu important fin août - septembre.	
LIMOUSIN		
LORRAINE		

	EVOLUTION DE LA MALADIE	NUISIBILITE
MIDI - PYRENEES	Pression en baisse par rapport à 1997, la maladie est toujours monocyclique dans la plupart des parcelles, sauf peut-être dans une parcelle irriguée sur la variété Albena RM, sur laquelle des pycnides ont pu être observées dès la mi juillet, sur tiges et sur capitules. Le phénomène déjà constaté en Champagne Ardennes peut donc être observé dans d'autres régions sous certaines conditions.	Quasi nulle
NORD PAS DE CALAIS	Absence de tournesol dans la région.	
PAYS DE LOIRE		
PICARDIE	Pas de suivi	
POITOU CHARENTES	Absence de phoma sur feuille en juillet. Le phoma n'apparaît que début août, de façon négligeable, sur tige. Pratiquement absent sur capitule.	Nulle.
PROVENCE		
RHONE ALPES	Pas de suivi tournesol.	

LA CAMPAGNE 1998 EN RESUME

Phomopsis rare
Phoma fréquent mais moins qu'en 1997

EVOLUTION PLURIANNUELLE DES MALADIES